



# TÖBB MINT KÖZGAZDASÁGTAN – KOMPLEX KIHÍVÁSOK, KOMPLEX VÁLASZOK A DE ÉS AZ MNB EGYÜTTMŰKÖDÉSE

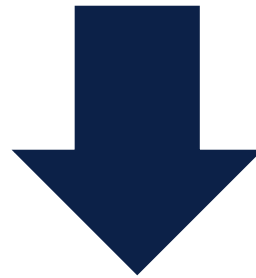




Luther Márton kifüggeszti 95 pontját a wittenbergi vártemplom kapujára (1517).

A reformáció 500. évfordulóján, **2017-ben a London School of Economics bejáratára 33, a közgazdaságtani oktatás megújítását követelő pontot függesztettek** az uralkodó paradigmával szembeni ellenállás szimbolikus cselekedeteként.





**Reformáljuk** meg **együtt** a közgazdaságtant!

# A TECHNOLÓGIAI FORRADALOM TELJESEN ÁTALAKÍJTJA A LÉTEZŐ VILÁGUNKAT



*Szénhidrogén  
alapú  
gazdaság*

*Új energia  
és információ alapú  
gazdaság*

Termelékenység

Tőke

Munka

Mesterséges  
intelligencia

Termelékenység

Tőke

Munka

**Gazdasági kibocsátás  
a XXI. századig**

**Gazdasági kibocsátás  
a XXI. században**

*A mesterséges intelligencia használata terjed a rendfenntartásban. A különvélemény c. film (és novella, 1956) nemcsak erre, hanem a felhasználás problémáira is meglepő pontossággal világított rá.*

2002



Policing

## Police use of AI is on the rise – but transparency isn't keeping up

More than half of UK police forces plan to invest in AI by 2020, but awareness of its current limitations has made officials reluctant to talk about its use

*Az 1980-as évek népszerű sorozata, a Knight Rider hőse egy önjáró, tudatos autó. Tavaly a New York és Kalifornia közötti 3000 mérföldes utat emberi beavatkozás nélkül tette meg egy önvezető autó.*

1982



## Self-driving car drove me from California to New York, claims ex-Uber engineer

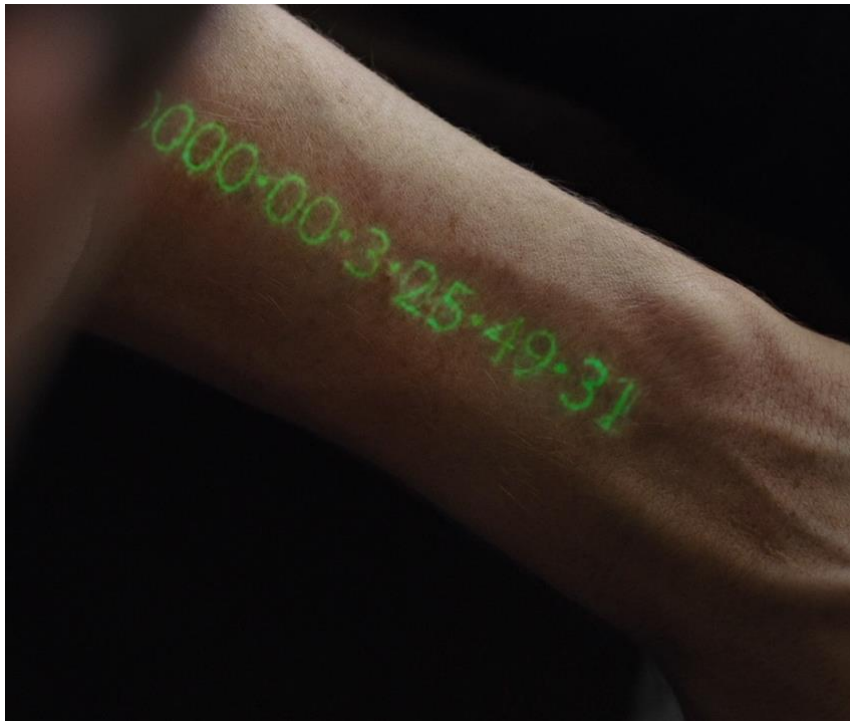
**Trip by Anthony Levandowski, controversial engineer involved in Uber-Waymo lawsuit, would be longest without human taking over**



▲ Anthony Levandowski demonstrates the capabilities of his advanced driver assistance system (ADAS) called Co-Pilot. Photograph: Mark Harris for the Guardian

*A hagyományos, készpénzes illetve bankkártyás fizetési módok leváltása gyakran központi eleme a tudományos-fantasztikus filmeknek. Mára azonban akár már a bőr alá ültetett chip-en keresztüli fizetés sem kirívó.*

2011



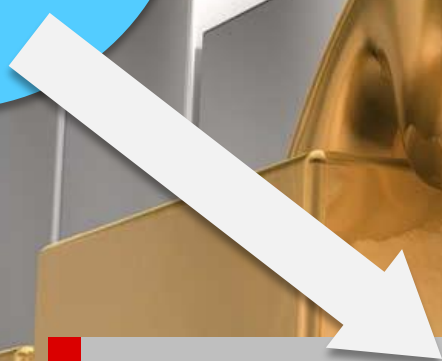
Contactless cards at your fingertips sounds like a dystopian future, but not for biohackers in Sweden. Moa Petersén asks: does convenience trump privacy?

Forrás | In Time; theindependent.com

## Válság előtti főáram:

A piac hatékony  
koordináló erő

„... a gazdasági  
válságok problémáit  
évtizedekre sikerült  
megoldani...”  
Robert Lucas (2003)

- 
- Válság?
  - Tartós egyensúlytalanságok?
  - Növekvő egyenlőtlenségek?
  - Környezetszennyezés?
  - Emelkedő adósságok?
  - Technológiai fejlődés elmaradása?  
(főleg Európában)

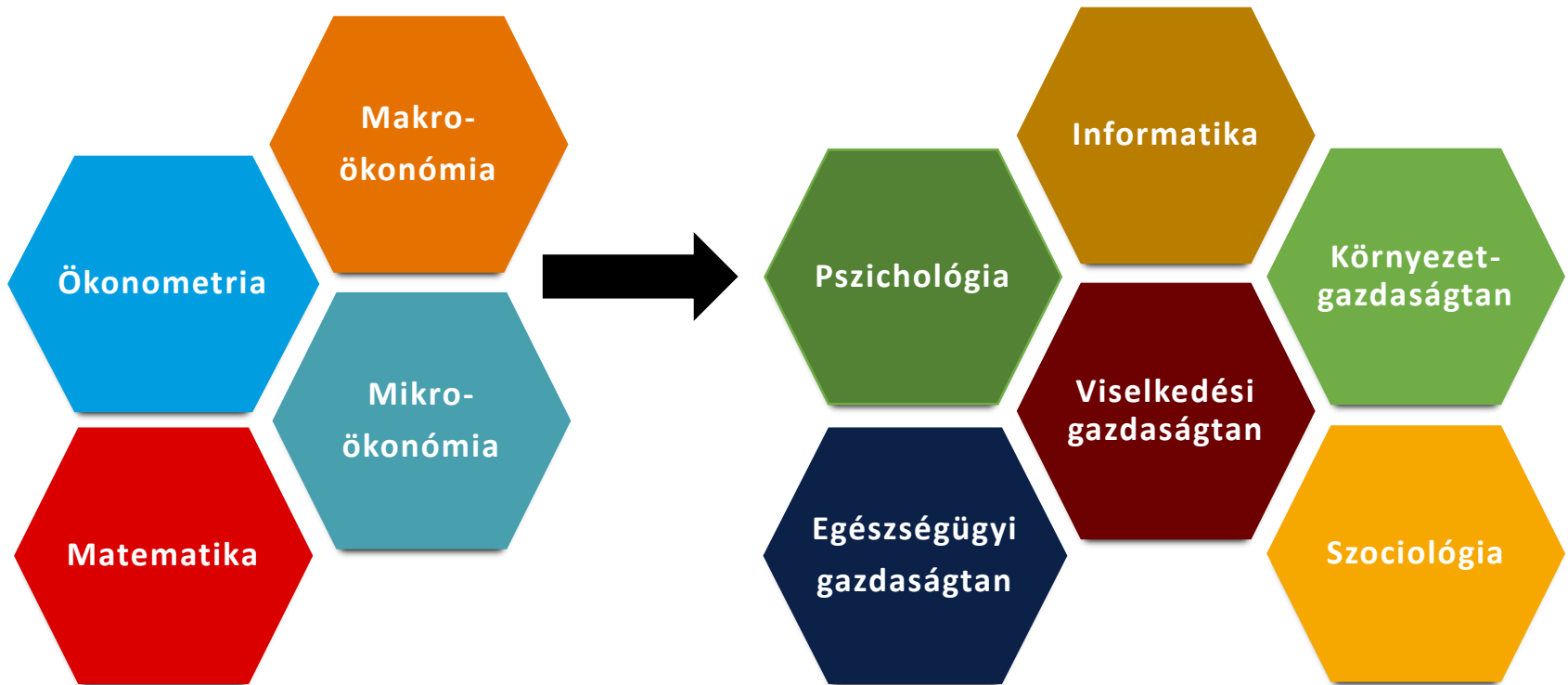






**JÓLÉT  
JÓL-LÉT  
FENNTART-  
HATÓSÁG**

*Az 1970-es évek során **háttérbe szorult társadalomtudományi szemléletmód** és megközelítés **újrafelfedezésére van szükség az oktatásban**, a reálmegközelítés előnyeinek megtartása mellett.*



# AZ ÚJ TECHNOLÓGIÁK HOZHATJÁK EL A KÖZGAZDASÁGTAN ARANYKORÁT



Big Data



Internetes platformok



Tanuló szoftverek



Nanotechnológia



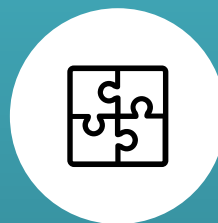
*A digitalizációs kor új **készségeket** követel meg. A kreativitás és komplex problémamegoldás, a kritikus gondolkodás és a digitális írástudás kiemelkedő jelentőséggel bír.*



**Vezetői  
készségek**



**Digitális  
írástudás**



**Komplex  
problémamegoldás**



**Kritikai  
gondolkodás**



**Kreativitás**



**Vállalkozószellem**



**Kommunikáció**



**Csapatjátékosság**

## Az oktatás globalizálódása

## Válasz: élményalapú oktatás



The screenshot shows the edX website homepage. At the top, there is a navigation menu with a hamburger icon, the edX logo, and a search icon. Below the navigation, a large banner features a woman with curly hair looking at a smartphone. The text on the banner reads "Accelerate your future. Learn anytime, anywhere." and includes a "Find courses" button. Below the banner is a search bar with the text "What do you want to learn?". At the bottom of the page, there are logos for partner institutions: MIT Massachusetts Institute of Technology, Harvard University, Berkeley University of California, and The University of Texas System.



# 10 MEGATREND, AMELY FORMÁLJA VILÁGUNKAT



Globális erők

Globális megatrendek

Következmények

Ökológia

Technológia

Demográfia

Geopolitika

Víz- és  
élelmiszer-  
hiány

Zöld  
gazdaság

Digitalizáció

Mesterséges  
intelligencia

Gén-  
sebészet

Előregedő  
társadalmak

Egyenlőtlen-  
ségek

Új globális  
középosztály

Urbanizáció

Info-  
globalizáció

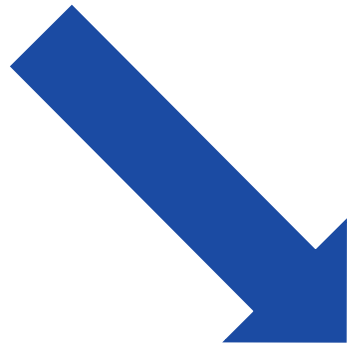
PÉNZ

MIGRÁCIÓ

ROBOTOK  
KORA

ÚJ  
ENERGIA

# Economics



Long-term sustainable  
econo-mix



# ÖKOLÓGIA



# FONTOS LENNE CSÖKKENTENI AZ ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMOT



## The Ecological Footprint

MEASURES

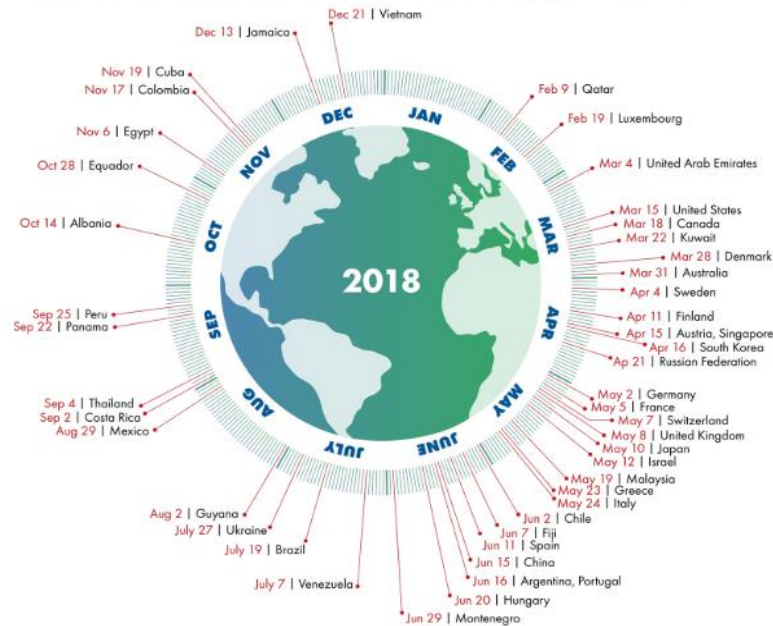
how fast we consume resources and generate waste

COMPARED TO  
how fast nature can absorb our waste and generate new resources.



## Country Overshoot Days 2018

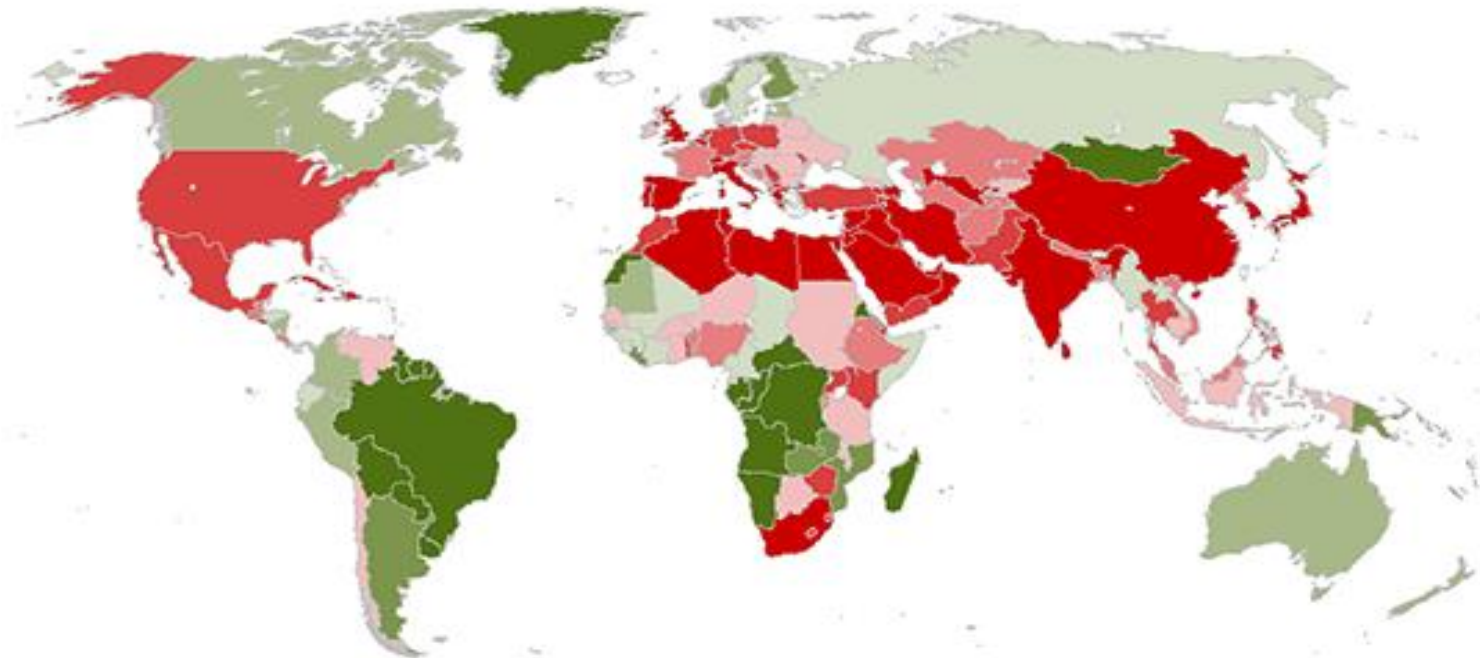
When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



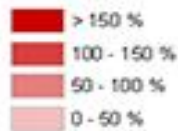
Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2018

USA	március 15.
Németország	május 2.
Kína	június 15.
Kanada	március 18.
Magyarország	június 20.

# A FOGOLYDILEMMA HELYZETEK GÁTOLJÁK AZ ÖKOTUDATOS GONDOLKODÁS TERJEDÉSÉT



Ecological Footprint of consumption exceeds biocapacity

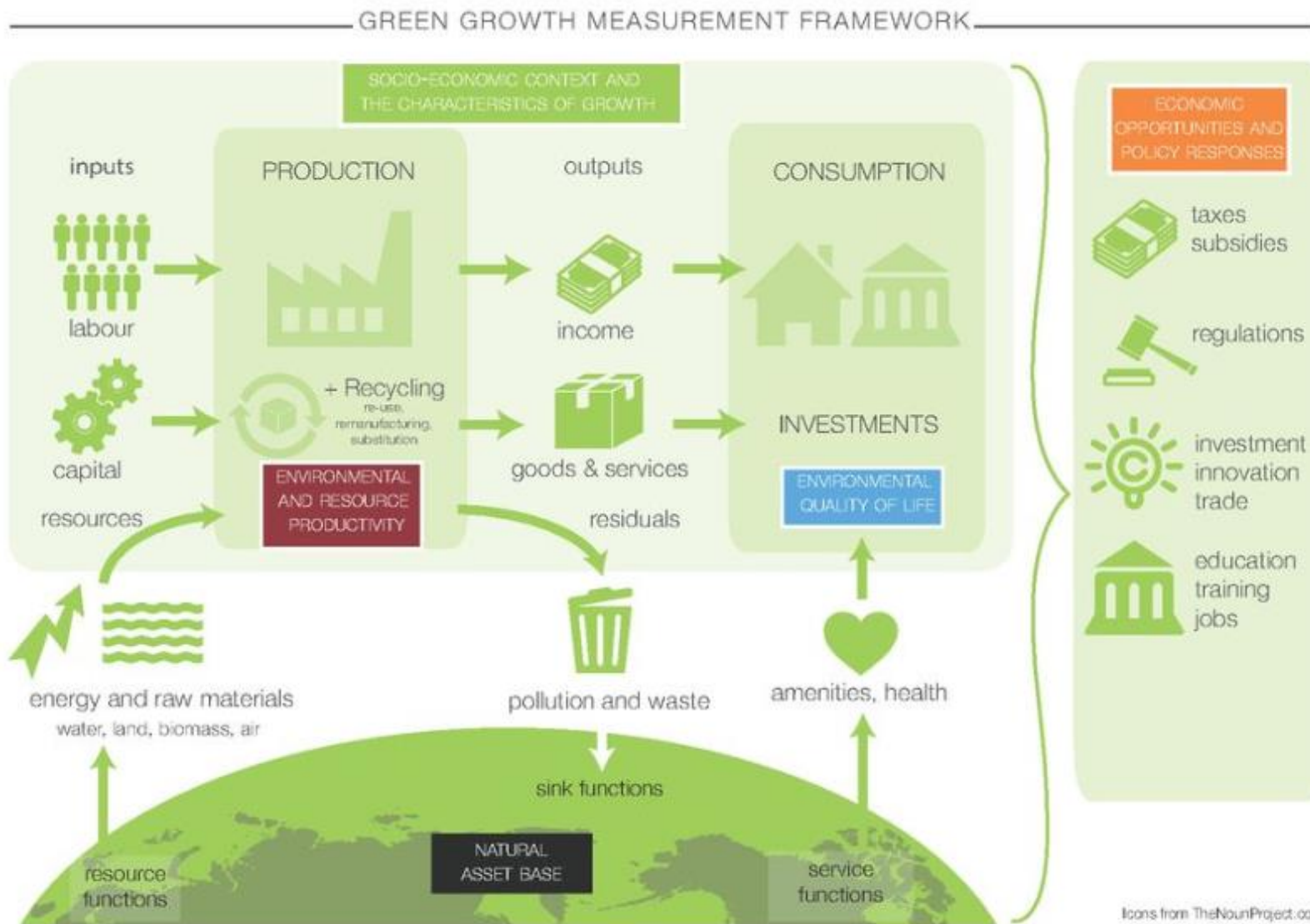


Biocapacity exceeds Ecological Footprint of consumption



## AZ ORSZÁGOK BIOKAPACITÁS-TERHELÉSE

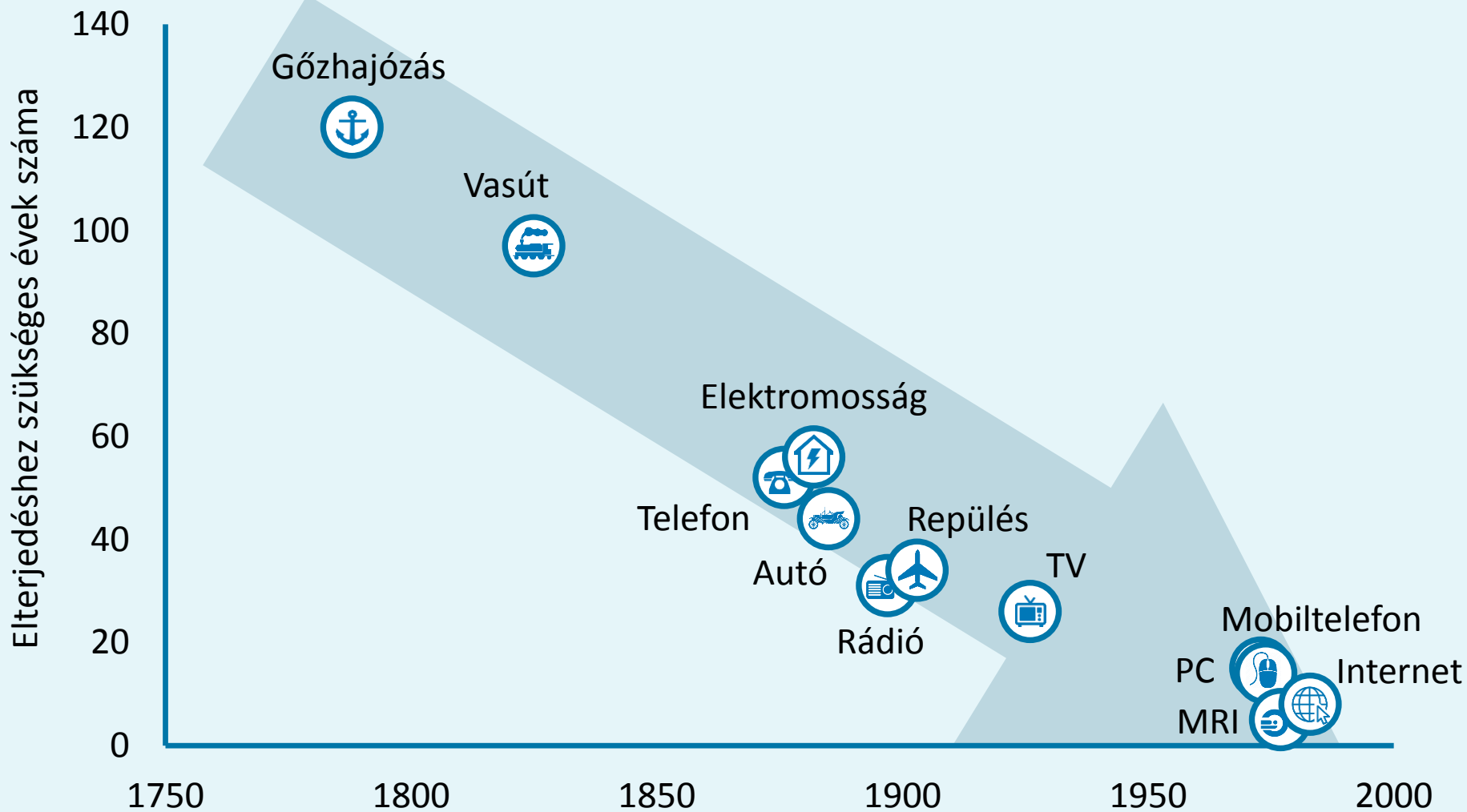
# KOMPLEX MEGOLDÁSOKRA VAN SZÜKSÉG



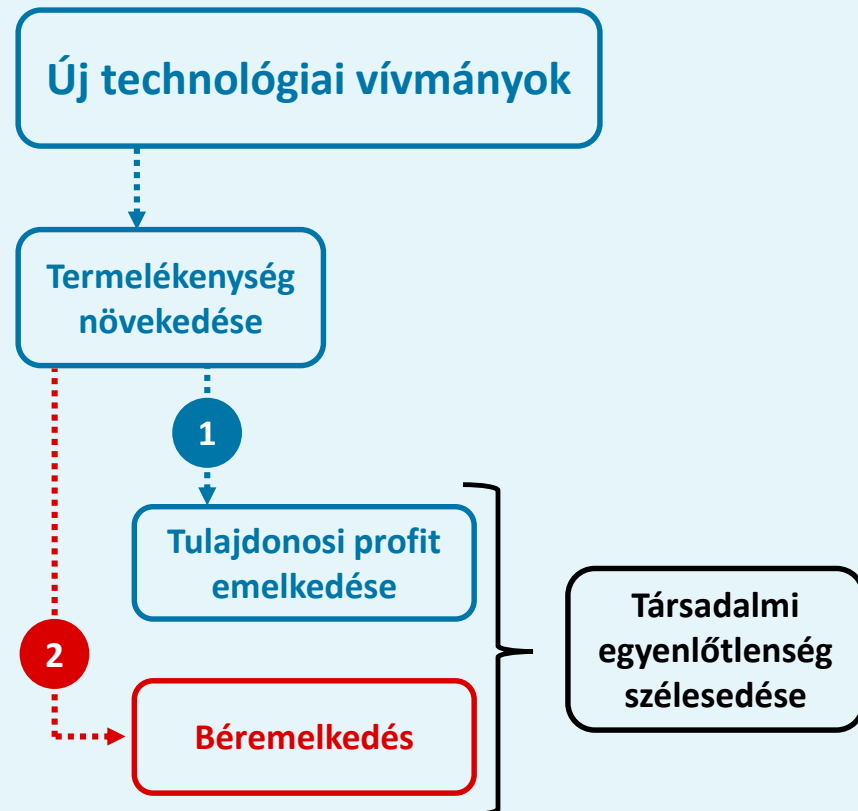
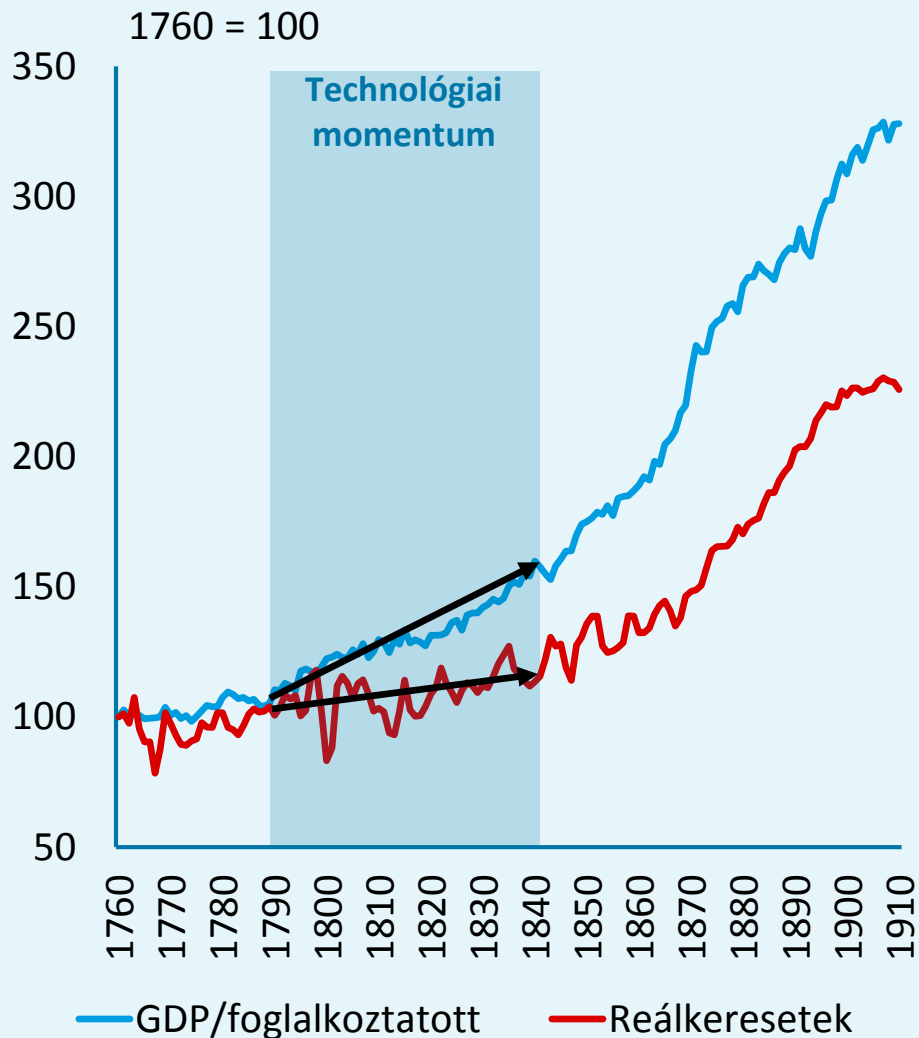


# TECHNOLÓGIA

# AZ ÚJ TECHNOLOGIÁK ELTERJEDÉSE JELENTŐSEN FELGYORSUL



# ELENGEDHETLEN A BÉREZÉS ÉS TERMELÉKENYSÉG NÖVEKEDÉSÉNEK ÖSSZHANGJA















Egyesült Királyság az ipari forradalmak korában

# A VÁLLALKOZÓI KÉSZSÉGEK FEJLESZTÉSÉT MÁR ÉRDEMES EGYETEMI KOR ELŐTT ELKEZDENI



*...a világ legismertebb technológiai cégeinek alapítói korán, már huszonéves korban megalapították vállalataikat...*

	Cég	Alapító neve	Alapító kora a cég alapításakor
	Dell	Michael Dell	20
 	Oculus VR	Palmer Luckey	20
	Microsoft	Bill Gates	20
	Facebook	Mark Zuckerberg	20
	Apple	Steve Jobs	21
	Snapchat	Evan Spiegel	21
	Tumblr	David Karp	21
	Spotify	Daniel Ek	23
	Yahoo	David Filo (Jerry Yang)	24 (26)
	Instagram	Michel Krieger (Kevin Systrom)	24 (27)
	Alphabet	Larry Page, Sergey Brin	25



**50%**

automatizálható  
munkahelyek



2030-ra olyan foglalkozásban,  
ami ma még nem létezik



**“GOLD IS MONEY.  
EVERYTHING ELSE  
IS CREDIT.”**

**-J.P. MORGAN**  
*Testifying to Congress in 1912*

**„DATA IS  
THE NEW  
GOLD”**



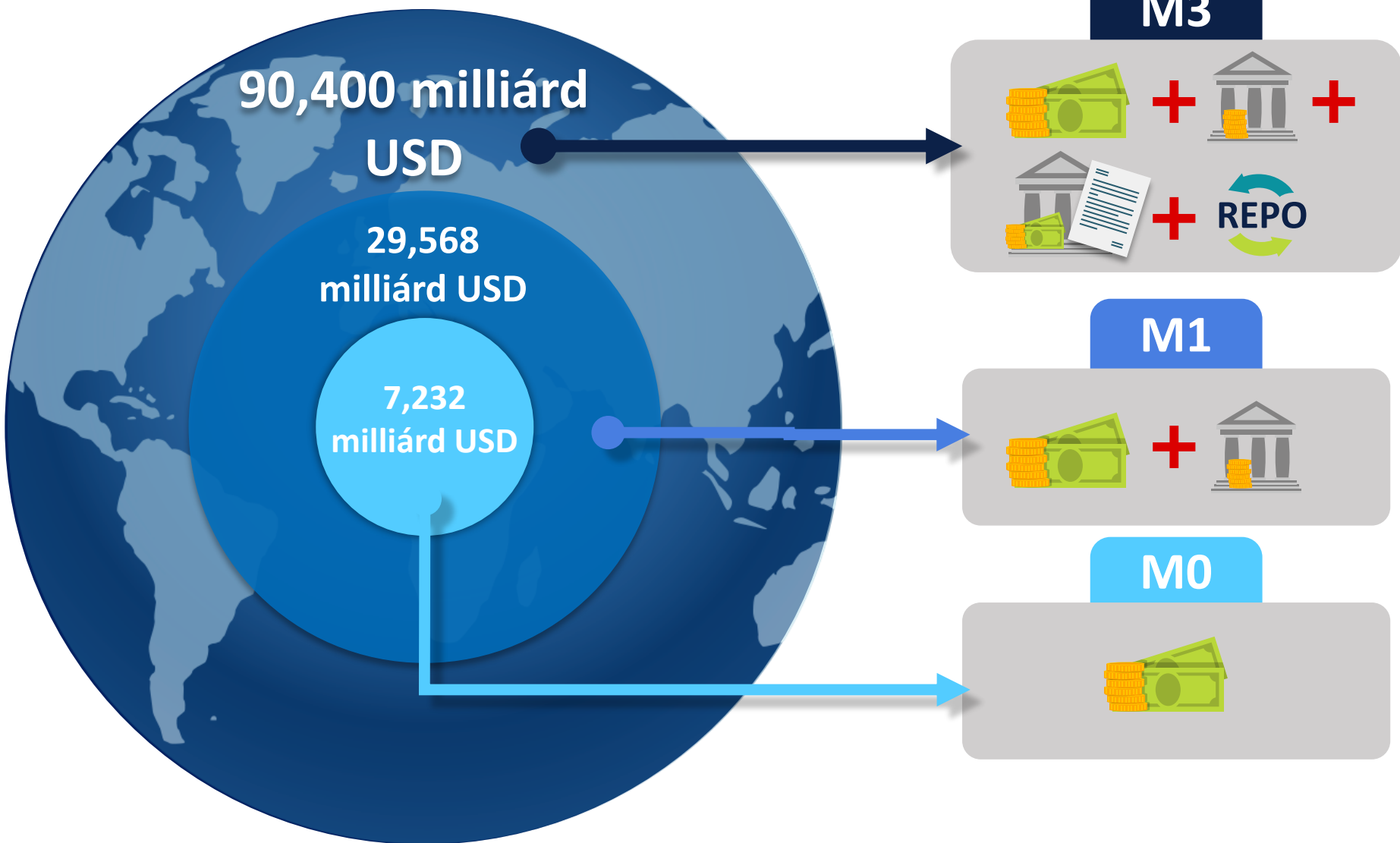
**=**



**vagy**



# A GLOBÁLIS PÉNZMENNYISÉG 90 SZÁZALÉKA MÁR MOST IS DIGITÁLIS





A **digitalizáció** a hagyományos **fizetési módokat**, míg a **nagy technológiai cégek** a **bankok** hagyományos **szerepét** kérdőjelezik meg.



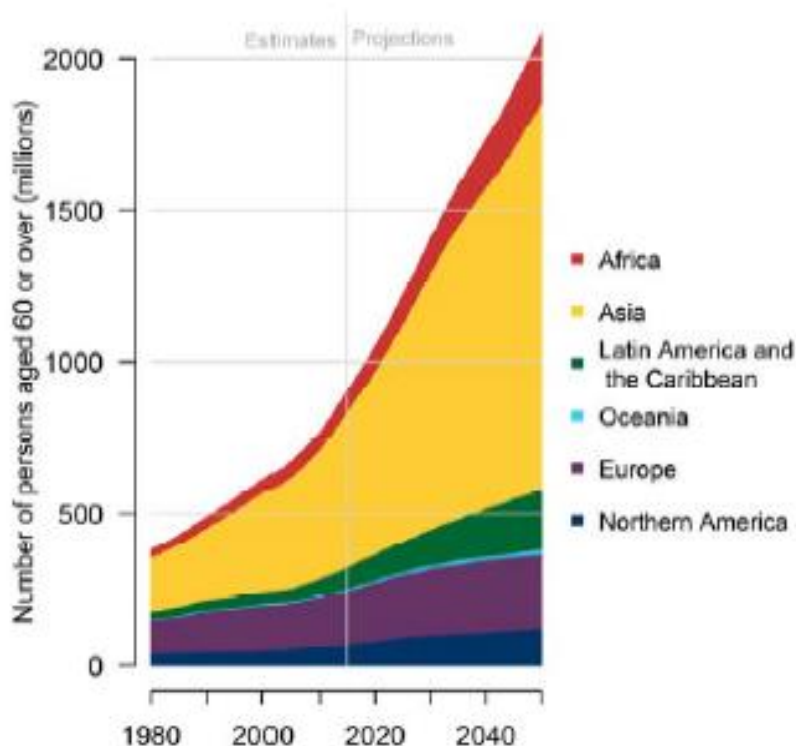


# DEMOGRÁFIA

# 50 ÉV ALATT CSAK NEM MEGDUPLÁZÓDIK AZ IDŐSEBB GENERÁCIÓ TÁRSADALMI RÉSZARÁNYA (2000-2050)



60 év feletti népesség alakulása a világban



2030-ra a 65 év felettek elérik az 1 milliárd fős létszámot



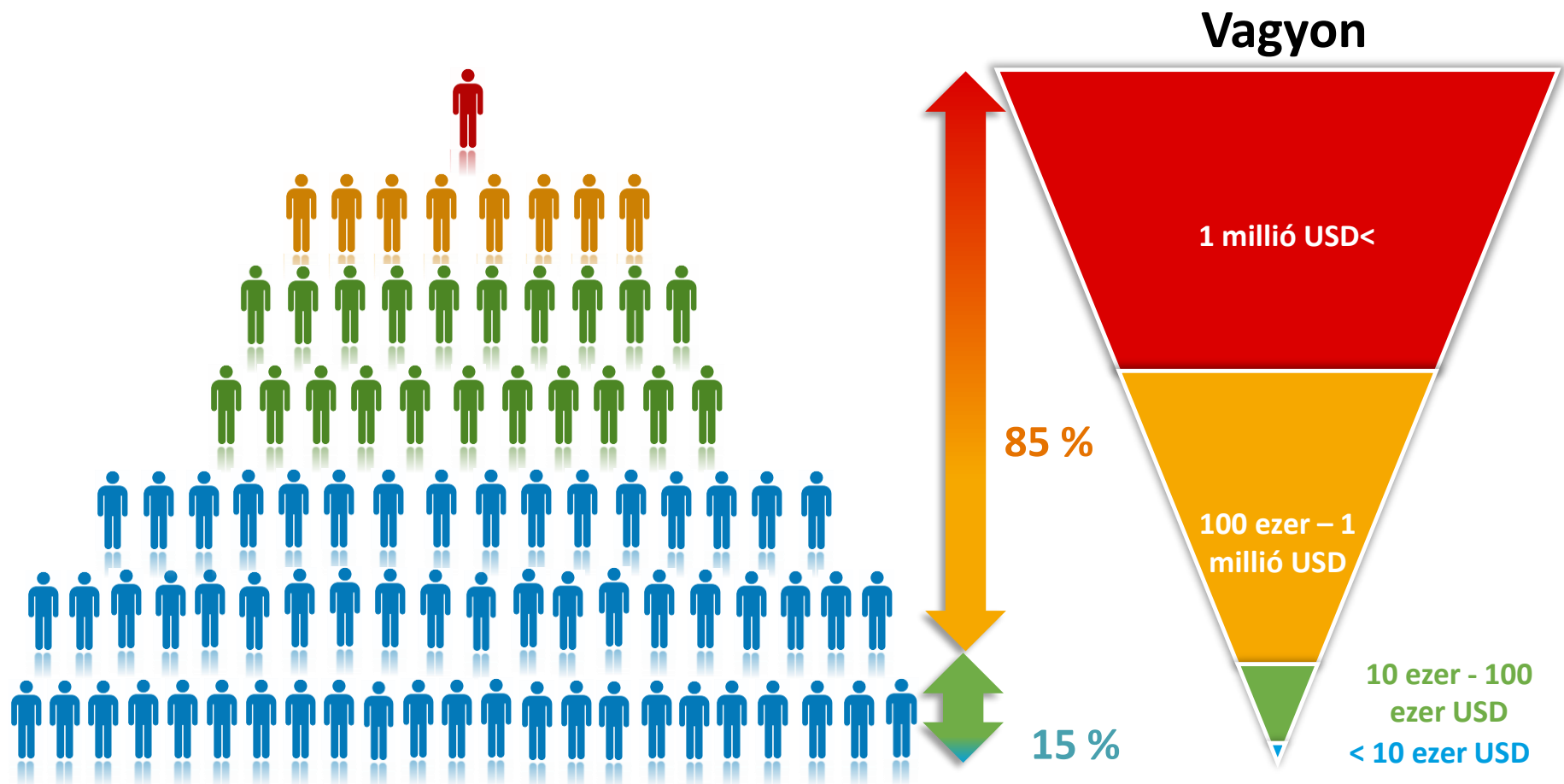
Number of people aged 65 or older will **double** to **1 billion** by 2030<sup>1</sup>

**90%** of the global youth reside in developing nations<sup>2</sup>



Africa's population is projected to **double** by 2050, while Europe's is expected to **shrink**<sup>3</sup>

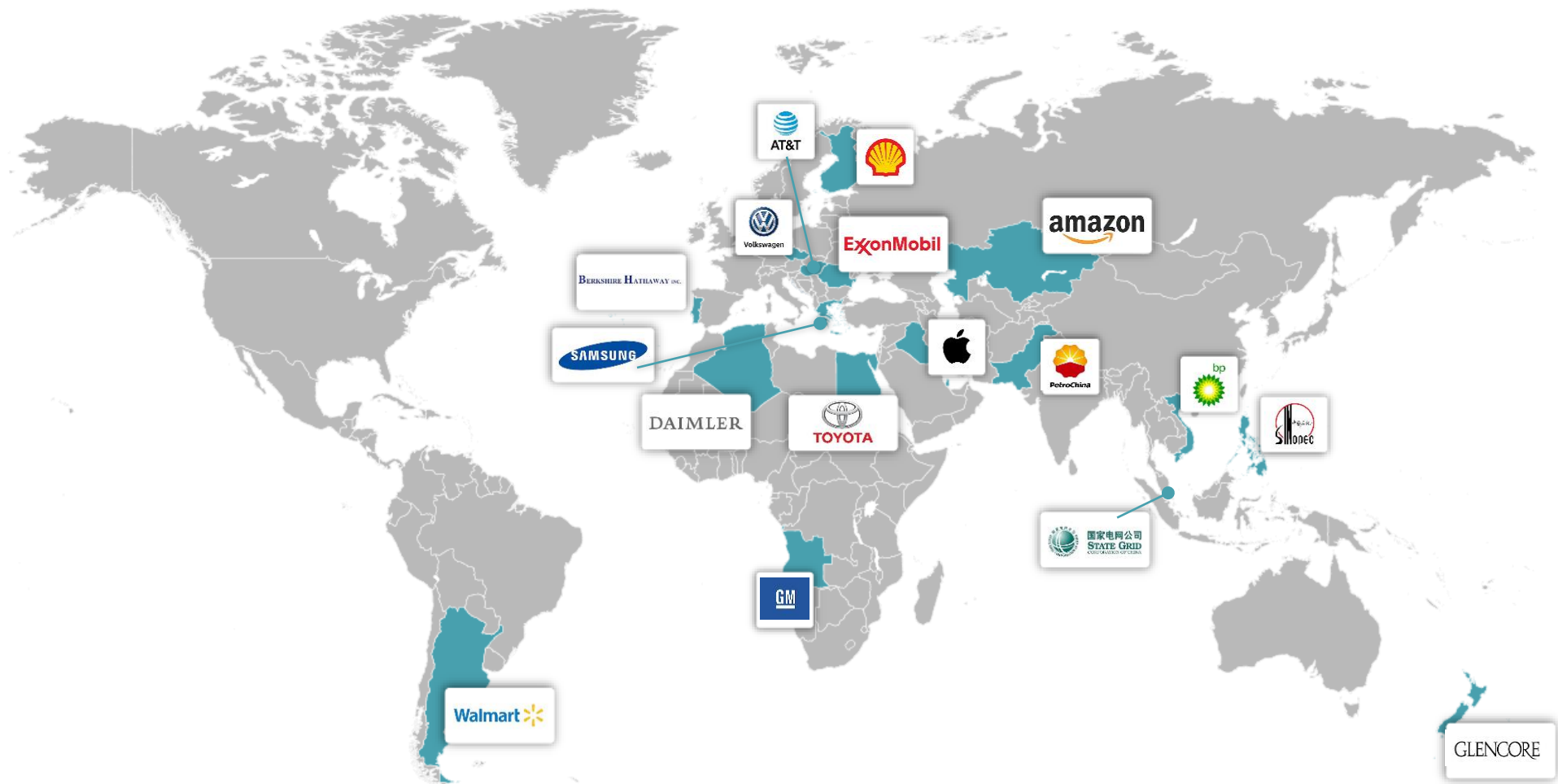
# A VILÁG NÉPESSÉGÉNEK 9 SZÁZALÉKA BIRTOKOLJA A VILÁG ÖSSZES VAGYONÁNAK 85 SZÁZALÉKÁT





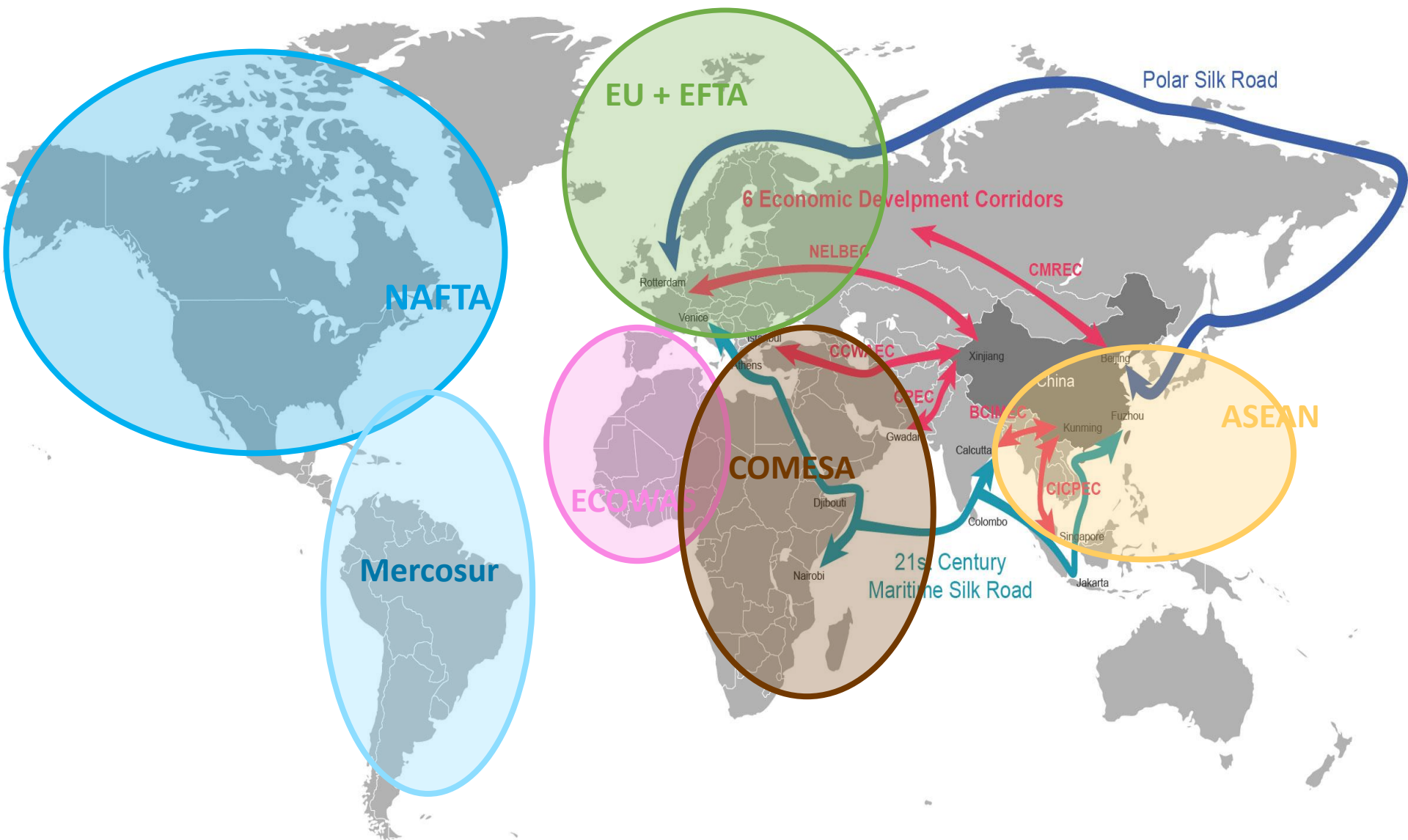
# GEOPOLITIKA

# A NAGYVÁLLALATOK ERŐSEBBEK LETTEK, MINT SOK NEMZETI KORMÁNY





# A SELYEMÚT ÁTALAKÍTTJA A KÜLKERESKEDELMI ÖVEZETEKET





## A Global Shift

The large-scale impact of urbanisation is expected to become even more amplified as rapid urbanisation spills over to the rest of the world.

Today  
**55%** of the  
global population  
lives in cities

2050  
**68%** of the  
global population  
will live in cities

That means  
**2.5 billion** more  
people will be living  
in cities than today.

Nearly **90%** of this  
growth will happen in  
Asia and Africa.

**Top countries for urban  
population growth  
(2018-2050)**

③  
Nigeria  
**189M**

①  
India  
**416M**

②  
China  
**255M**

## DE-MNB

### Közös tantárgyak

- *Gazdaságpolitika és kormányzás*
- *Modern vállalatfinanszírozási ismeretek*
- *Gazdaságinformatika*

Ösztöndíj-  
programok

Szakszeminárium  
*Innovatív témák*

**Tanulmányi versenyek**

NET Club

**Team  
Academy**

Tudástárfejlesztés

Innovatív  
Labek

## Témák

- A Pénz jövője – a jövő pénze
- Zöld növekedés – fejlődés kisebb ökológiai lábnyom mellett
- XXI. századi innovációk társadalmi hatásai

## Díjazás

I	1 000 000 Ft
II	900 000 Ft
III	800 000 Ft

Minden leadott pályamunka: 50 000 Ft

**Leadási határidő** 2019. szeptember 30.





**Készüljünk  
együtt**  
a jövő kihívásaira!



KÖSZÖNÖM A  
MEGTISZTELŐ  
FIGYELMET!